

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA:

BIURO PROJEKTÓW INŻYNIERYJNYCH



**INFRASTRUKTURA**  
SZYMON MIGOCKI

ul. Bolesława Chrobrego 23/8  
55-200 Oława  
NIP 772-218-95-71  
Regon 360503498  
tel. 792-948-508  
e-mail bpi.infrastruktura@wp.pl

## **DOKUMENTACJA WYKONAWCZA**

### **REMONTU PRZEJŚCIA**

Adres obiektu  
budowlanego:

**Przejście podziemne łącznik ulic Daszyńskiego i  
Malczewskiego w Kłodzku**

Jednostka ewidencyjna:

**Kłodzko**

Obręb i numery działek  
ewidencyjnych:

**dz. nr 19/4, 19/5, 19/10, 17/1 - obręb Centrum Kłodzko, gmina  
Kłodzko – miasto powiat Kłodzki**

Inwestor:

**Powiat Kłodzki reprezentowany przez Zarząd Dróg Powiatowych  
w Kłodzku**

ul. Wyspiańskiego 2K,

57-300 Kłodzko

tel.: 74 868-01-80

e-mail: sekretariat@zdp.klodzko.pl

Branża:

**Elektryczna**

Kategoria obiektu  
budowlanego:

**XXVI - sieci**

**PRZEJŚCIE PODZIEMNE NA BRZEGU LEWOSTRONNYM RZECI NYSY  
KŁODZKIEJ, ŁĄCZNIK ULIC DASZYŃSKIEGO I MALCZEWSKIEGO W KŁODZKU**

### **ZESPÓŁ PROJEKTOWY**

Opracowali:	Imię i nazwisko	Nr i zakres uprawnień	Podpis
Projektant branża elektryczna	mgr inż. Monika Pietruszka	344/DOŚ/11  w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych – bez ograniczeń	

## WYKAZ RYSUNKÓW

Nr	Tytuł rysunku	Stan	Skala
E-1	Plan sytuacyjny	Ist. + proj,	1:500
E-2	Schemat i rozmieszczenie opraw	Ist. + proj,	---

## SPIS TREŚCI

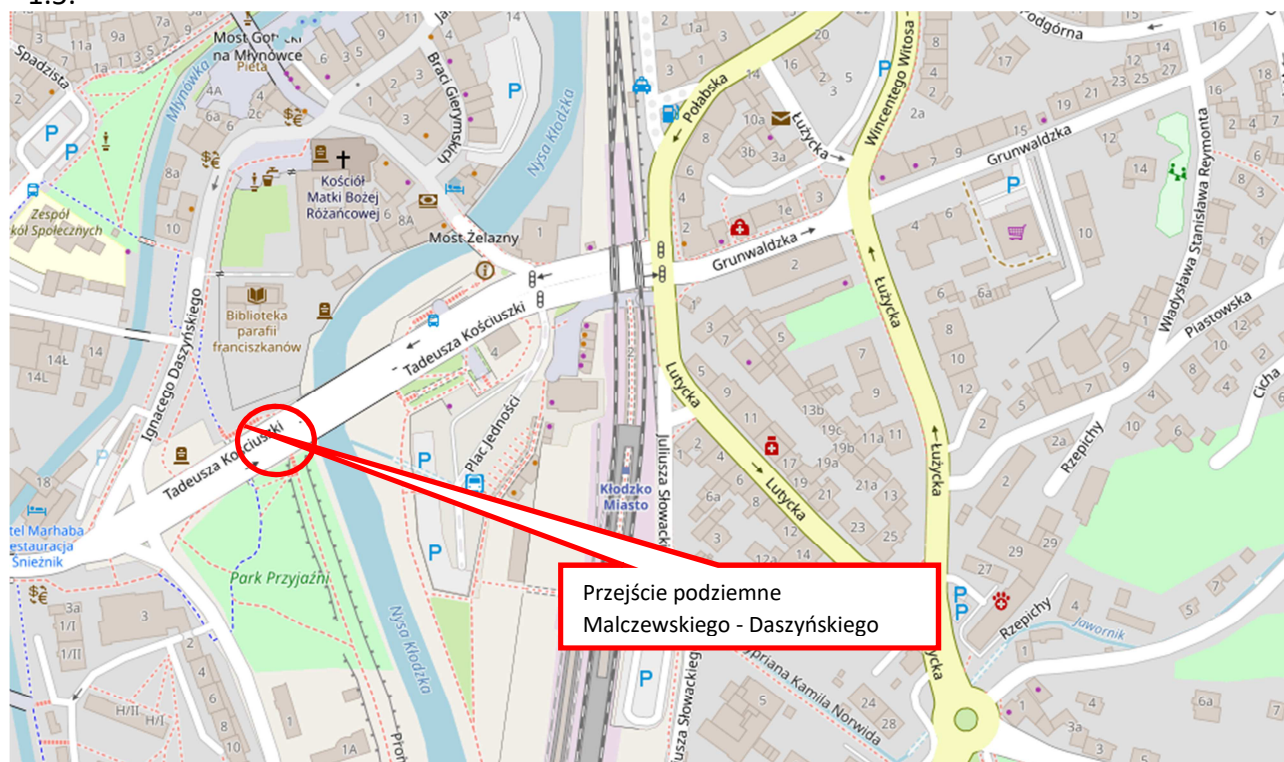
1.	PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA .....	3
2.	PODSTAWA OPRACOWANIA. ....	3
3.	STAN ISTNIEJĄCY .....	4
4.	STAN PROJEKTOWANY .....	4
4.1.	ZASILANIE OŚWIETLENIA .....	4
4.1.	OŚWIETLENIE PRZEJŚCIA .....	4
4.2.	KABLE OBWODU OŚWIETLENIOWEGO .....	5
5.	UWAGI KOŃCOWE .....	5

## ZAŁĄCZNIKI

1. Wyniki obliczeń oświetlenia przejścia

## 1. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA

**Przedmiotem** opracowania jest projekt wykonawczy oświetlenia przejścia podziemnego pod drogą powiatową nr 3226D w ciągu ul. T. Kościuszki w Kłodzku, na przedłużeniu ulic Malczewskiego – Daszyńskiego w ramach zadania: „Przebudowa mostu nad rzeką Nysa Kłodzka w ciągu drogi powiatowej nr 3226D ul. Kościuszki w Kłodzku, km 10 + 406 - dokumentacja techniczna”. Usytuowanie obiektu na mapie topograficznej pokazano na Fot. 1.1, natomiast ogólne widoki przedmiotowej podpory przedstawiono na fotografiach Fot. 1.2 - 1.5.



Rys 1.1. Lokalizacja przedmiotowej inwestycji (źródło: <http://mapy.geoportal.gov.pl/>)

**Celem** niniejszego opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej niezbędnej do robót budowlanych dla przedmiotowego przejścia, nie wymagających pozwolenia na budowę.

## 2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- I. Obowiązujące normy i przepisy:
  - Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót rozbiórkowych i budowlano-montażowych (Dz. U. nr 13 z dnia 10 kwietnia 1972 r.)
  - Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10.02.1977 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych. Dz. U. Nr 7, poz. 30 z 1977 r.
  - Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 24.03.1994 r. w sprawie warunków wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm i norm branżowych. Dz. U. Nr 44, poz. 175 z 1994 r., z późn. zm.

- z drogami publicznymi i ich usytuowanie. Dz. U. Nr 33, poz. 144 z 1996 r., z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. Dz. U. Nr 43, poz. 430 z 1999 r.
  - Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30.05.2000 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie. Dz. U. Nr 63, poz. 735 z 2000 r.
  - Ustawa z dnia 31-01-1980 r. o ochronie i kształtowaniu środowiska (jednolity tekst Dz. U. Nr 49 z 15-04-1994 r.).
  - Zbiór przepisów budowlanych, Tom II, Rozporządzenie Ministrów Budownictwa oraz Pracy i Opieki Społecznej z dnia 21 marca 1947 r. O warunkach bezpieczeństwa przy robotach rozbiórkowych (Dz. U. Nr 30).
  - „Mostowe konstrukcje zespolone stalowo-betonowe. Zasady projektowania.” W. Wołowicki, J. Karlikowski, A. Madaj; Instytut Inżynierii Lądowej Politechniki Poznańskiej, Poznań 2000
  - „Mosty Zespolone” K. Furtak, PWN Kraków 1999
- II. Normy podstawowe
- PN-IEC 60364 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych” (odpowiednie arkusze).
  - PN-HD 60364-4-41:2009 Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed porażeniem elektrycznym.
  - PN-EN 12464-2:2014 – Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy – cz. 2 – Miejsca pracy na zewnątrz.
  - NORMA SEP sygn. SEP-E-0001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa
  - NORMA SEP - N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”,

### 3. STAN ISTNIEJĄCY

Przejście podziemne o konstrukcji żelbetowej i okładzinie kamiennej piaskowcowej łączące ulice Daszyńskiego i Malczewskiego obecnie jest wyposażone w oświetlenie.

### 4. STAN PROJEKTOWANY

#### 4.1. ZASILANIE OŚWIETLENIA

Projektowane oświetlenie przejścia dla pieszych należy zasilć z istniejącej latarni oświetleniowej, zgodnie z wytycznymi Inwestora. W tym celu z istniejącego słupa oświetleniowego należy wyprowadzić kabel typu YKY 3x2,5mm<sup>2</sup> w kierunku przejścia. Obwód należy zabezpieczyć rozłącznikiem nadprądowym typu S301, 10A. Zabezpieczenie należy zabudować we wnęce istniejącego słupa oświetleniowego.

#### 4.1. OŚWIETLENIE PRZEJŚCIA

Oświetlenie przejścia spełnia wymagany poziom minimalnego średniego natężenia oświetlenia na poziomie 50lx.

Dla oświetlenia przejścia zaprojektowano oprawę oświetleniową o poniższych parametrach:

- źródło światła LED,
- moc oprawy – 44W,
- strumień świetlny – 6128lm,
- temperatura barwowa źródeł światła: 4000K  $\pm 10\%$ ,
- stopień odporności - IK11+,
- stopień szczelności - IP65,
- rozsył asymetryczny,
- klasa ochronności - II,
- zakres temperatury otoczenia podczas pracy oprawy: od  $-40^{\circ}\text{C}$  do  $+40^{\circ}\text{C}$ ,
- znamionowe napięcie pracy – 220-240V, AC/DC

#### **4.2. KABLE OBWODU OŚWIETLENIOWEGO**

W przejściu, kable obwodów oświetleniowych układać zgodnie z przepisami budowy N SEP-E-004. Kable w przejściu należy układać w rurze osłonowej o średnicy zewnętrznej HDPE  $\varnothing 25\text{mm}$ , rury nie rozprzestrzeniające płomienia, o odporności mechanicznej 320N.

### **5. UWAGI KOŃCOWE**

Wszelkie roboty związane z realizacją tego projektu należy prowadzić zgodnie z wymogami obowiązujących norm i zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz wymogami sztuki budowlanej i zachowania bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony zdrowia.

Wszelkie prace ziemne wykonywać sprzętem ręcznym z zachowaniem szczególnej ostrożności przy czynnych urządzeniach podziemnych.

Na czynnych urządzeniach prace prowadzić pod nadzorem użytkowników.

Prace przy urządzeniach oświetleniowych zaleca się aby prowadziły firmy działające w branży elektrycznej, posiadających wykwalifikowanych pracowników.

Wszystkie materiały użyte do budowy oświetlenia muszą posiadać aktualne Aprobaty Techniczne i Certyfikaty.